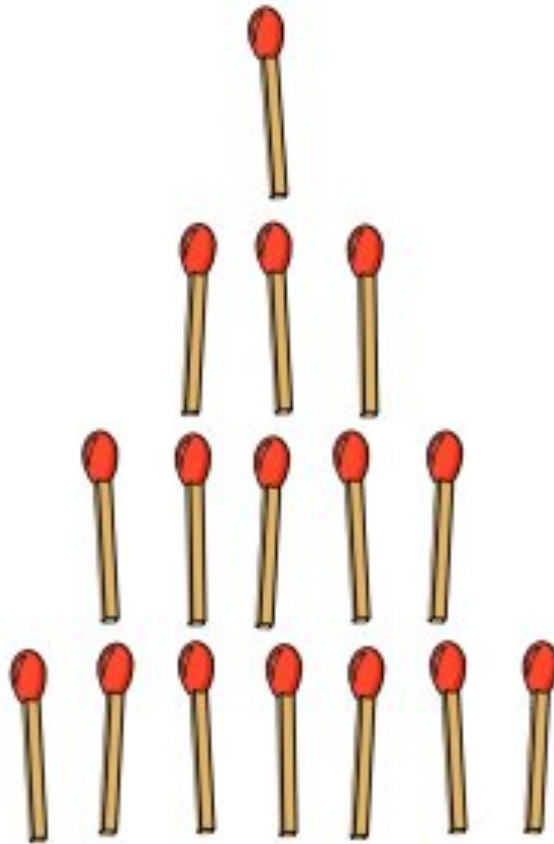


# Un jeu d'allumettes



Sur une table, des allumettes sont disposées en quatre rangées : la première avec une allumette, la seconde avec trois allumettes, la troisième avec cinq allumettes et la dernière avec sept allumettes.

Deux joueurs s'affrontent. À chaque tour, chaque joueur peut prendre autant d'allumettes qu'il le souhaitent. Il doit prendre au moins une allumette et toutes les allumettes qu'il prend doivent se trouver dans la même rangée.

Le joueur qui prend la dernière allumette gagne.

Existe-t-il une stratégie gagnante pour le premier joueur ? Pour le second ?

Que se passe-t-il si on change le nombre de rangées ou le nombre d'allumettes par rangée ? Que se passe-t-il si on change la fin du jeu : celui qui prend la dernière allumette perd. Existe-t-il une nouvelle stratégie gagnante ?